

Le but de notre travail consiste à déterminer l'origine de la radioactivité sur Terre en réalisant des mesures sur des échantillons prélevés dans notre lycée avec l'aide de l'ACRO, laboratoire indépendant de mesures de radioactivité. Plus précisément l'appareil de mesure utilisé permet de mesurer des rayonnements gamma. A partir de ces spectres gamma on peut alors retrouver les différents types d'isotopes radioactifs présents dans les échantillons. On peut donc vérifier si les isotopes sont tous d'origine naturelle ou si des isotopes sont d'origine artificielle.

Ces mesures au sol seront prochainement complétées par des mesures de radioactivité en altitude à l'aide d'un ballon muni d'un compteur geiger dans le cadre de l'opération « ballons cosmiques ».